

Emulex LPe16000B データシート



Emulex LPe16000B、シングルポート 16 GB ファイバー チャンネル ホスト バス アダプター、フルハイト、カスタマーキット

LPe16000B

EMC 向けの Emulex Gen 5 ファイバー チャンネル (16GFC) ホスト バス アダプター (HBA) は、単一ポートで最大 120 万 IOPS、2 倍の帯域幅、超高速の応答時間を提供します*。ソリッドステートディスク (SSD) および新しいマルチコアプロセッサ。

Emulex Dynamic Multi-core Architecture は、ワークロードの要求に応じて、単一のアクティブポートまたは両方のアクティブポートに ASIC リソースを動的に適用することにより、最適な I/O パフォーマンスを提供します。これにより、必要なときに必要な場所でパフォーマンスが提供され、サービスレベルアグリーメント (SLA) を満たすことが保証されます。

ストレージが混在する高密度の仮想環境では、ビジネスニーズを満たすためのスケーリングが複雑になる可能性があり、多くの場合、パフォーマンスが低下します。Emulex ExpressLane は、ストレージ環境の輻輳に対処することで、サーバー間およびファブリック全体で QoS とアプリケーション パフォーマンスを提供します。ExpressLane は、Brocade のファブリック QoS に拡張された Emulex OneCommand Manager から簡単に有効化できます。

LPe16000B シリーズの HBA は、Emulex 防弾ドライバスタック、4GFC および 8GFC HBA との下位互換性、および第 1 世代のファイバー チャネルから今日の第 5 世代 FC HBA に至るまでの遺産による強固な信頼性を特長としています。

主な利点

- Emulex Dynamic Multi-core Architecture が最大のパフォーマンスを提供 — 単一ポートで最大 120 万 IOPS、他の第 5 世代 HBA よりも 20% 高い
- Brocade ClearLink 対応のスイッチと Emulex HBA を使用することで、診断を簡素化して時間を節約
- SLA を満たし、ExpressLane を使用して優先トラフィックのサービス品質を保証する機能
- シンプルな導入と管理により、IT スタッフの生産性を向上
- 必要なカード、ケーブル、PCIe スロットの数を削減
- 優れたワット性能と価格/性能比
- 既存の SAN にシームレスに統合
- 仮想サーバーの導入により、SAN のベスト プラクティス、ツール、およびプロセスを適用できます。
- データの可用性とデータの整合性を保証

主な機能

- ダイナミック マルチコア アーキテクチャは、255 の仮想機能 (VF)、1024 の拡張メッセージ シグナル割り込み (MSI-X)、8192 のログイン/オープン エクスチェンジをサポートする 8 つのコアを備えており、最大の仮想マシン (VM) 密度 — 他のアダプターの最大 4 倍です。
- 1 ワットあたりの IOPS パフォーマンスが最大 4 倍向上することで、データセンターの電力消費と関連する OPEX を削減
- データ整合性オフロード — 高性能の T10 パフォーマンス情報 (T10 PI) エンドツーエンドのデータ整合性により、サイレント データ破損から保護
- ミッションクリティカルなクラウドおよび仮想化アプリケーションに不可欠な、堅実な信頼性と熱特性
- MSI-X のサポートにより、ホストの使用率が向上し、アプリケーションのパフォーマンスが向上します
- N_Port ID Virtualization (NPIV) および Windows 仮想 HBA をサポートする包括的な仮想化機能
- Light Directory Access Protocol (LDAP) および Active Directory (AD) サービスと統合された役割ベースの管理による安全な管理
- 共通ドライバー モデルにより、1 つのドライバーで特定の OS 上のすべての Emulex HBA をサポートできます。

一般仕様

LPe16000B シリーズは、XE201 コンバージド ファブリック コントローラーを搭載し、8 レーン (x8) PCIe 3.0 パス (PCIe 2.0 との下位互換性をサポート) で構成されています。シングルポートで 120 万 IOPS

業界標準

- 現在の ANSI/IETF 標準: FC-PI-4; FC PI-5; FC-FS-2 修正 1 付き。修正 1 および 2 を含む FC-AL-2。FC-LS-2; FC-GS-6; FC DA; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- 従来の ANSI/IETF 標準: FC-PH。FC PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL (2GFC/4GFC/8GFC 速度); FC-GS-2/3/4/5; FCP; FCP-2; FC-SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC PLDA; FCテープ; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625
- PCIe 基本仕様 3.0
- PCIe カードの電気機械仕様 3.0
- ファイバチャネル クラス 2 および 3
- PHP ホットプラグ - ホットスワップ

建築

- シングルポート (LPe16000B) またはデュアルポート (LPe16002B)
- 16GFC、8GFC、および 4GFC リンク速度をサポートし、自動的にネゴシエートします
- 最大 16GFC で最大 2 つの FC ポートをサポート (デュアルポート モデル)
- 統合されたデータ バッファとコード空間メモリ

OS とハイパーバイザーの包括的なサポート

- Windows サーバー
- Linux
- ソラリス

- VMware vSphere
- Windows ハイパー V
- OEM およびパートナーから追加のサポートを利用できます。

ハードウェア環境

- PowerPC、SPARC、x86、x64、および Intel Itanium 64 ビット プロセッサ ファミリ

オプティカル

- データレート: 14.025 Gb/s (1600Mb/s); 8.5Gb/秒 (800Mb/秒); 4.25 Gb/秒 (400 Mb/秒) (自動検出)
- 光学系: LC タイプ コネクタを備えた短波レーザー
- ケーブル: 16Gb で動作
 - 62.5/125 μ m OM1 MMF で 16Gb で 15m
 - 50/125 μ m OM2 MMF で 16Gb で 35m
 - 50/125 μ m OM3 MMF の 16Gb で 100m
 - 50/125 μ m OM4 MMF で 16Gb で 125m

この LPe16000B の詳細な仕様については、以下の Broadcom Web サイトにアクセスしてください。

<https://docs.broadcom.com/doc/12357940>

[今すぐ購入](#)